

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. September 2005 (29.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/090375 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C07H 3/04**
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2005/002936**
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
18. März 2005 (18.03.2005)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 013 736.6 18. März 2004 (18.03.2004) **DE**
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BASF AKTIENGESSELLSCHAFT [DE/DE];** 67056 Ludwigshafen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BOY, Matthias** [DE/DE]; Wormser Weg 1, 63225 Langen (DE). **POMPEJUS, Markus** [DE/KR]; 401, Bau Haus., 653-15 Hannam-dong,, Yongsan-gu, 140-210 Seoul (KR). **KLEIN, Daniela** [DE/DE]; M 7, 2, 68161 Mannheim (DE). **VÖLKERT, Martin** [AT/DE]; Limburgstr. 5, 67063 Ludwigshafen (DE). **BROWN, James Reuben** [NZ/DE]; Jungbuschstr. 24, 68159 Mannheim (DE).
- (74) Anwalt: **HÖRSCHLER, Wolfram, J.**; Patentanwälte Isenbruck, Bösl, Hörschler, Wichmann, Huhn, Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.**
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).**
- Veröffentlicht:**
- mit internationalem Recherchenbericht
  - vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **METHOD FOR ENRICHING TREHALOSE WITH THE AID OF ALUMOSILICATES**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON TREHALOSE MIT HILFE VON ALUMOSILICATEN**

(57) Abstract: The invention relates to a method for enriching trehalose from solutions, wherein the enrichment is performed with the aid of an adsorbent. The invention is characterized in that the adsorbent is an aluminosilicate. The aluminosilicate is preferably a zeolite. The invention also relates to the enrichment and purification of trehalose from fermentation broths, more particularly as a coupled product from the fermentative production of other value products.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Anreicherung von Trehalose aus Lösungen, bei welchem die Anreicherung mit Hilfe eines Adsorbens erfolgt, dadurch gekennzeichnet, dass das Adsorbens ein Aluminosilicat ist. Vorzugsweise ist das Aluminosilicat ein Zeolith. Ferner betrifft die Erfindung die Anreicherung und Reinigung von Trehalose aus Fermentationsbrühen, insbesondere als Koppelprodukt der fermentativen Herstellung anderer Wertprodukte.



**WO 2005/090375 A1**